

Sommaire d'études à l'appui de l'homologation du produit par l'USDA

Nom d'établissement	Intervet Inc.
Permis d'établissement de produits biologiques vétérinaires de l'USDA	165A
Code de produit	4845.33
Nom attribué	Vaccin contre l'Encéphalomyélite de l'Est et de l'Ouest, la Rhinopneumonie et l'Influenza Équines, Virus Inactivés, Anatoxine Tétanique
Noms commerciaux / Distributeur ou filiale (si différent du fabricant)	Prestige 5 – Merck Santé Animale Prestige V avec Havlogen – Merck Santé Animale
Date du Sommaire d'études	Le 3 mai 2018

Avertissement : Ne pas utiliser les études qui suivent pour comparer un produit à un autre. Des légères différences dans la conception et l'exécution d'une étude peuvent rendre la comparaison dénuée de sens.

Type d'étude	Efficacité		
Étude portant sur	<i>Clostridium tetani</i>		
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre <i>C. tetani</i>		
Administration du produit	Une dose administrée par voie sous-cutanée		
Animaux expérimentaux	10 cobayes (5 femelles et 5 mâles, pesant entre 450 et 550g)		
Description de la provocation	Sans objet		
Intervalle observé après la provocation	Six semaines après la vaccination, des échantillons de sang ont été prélevés chez les cobayes aux fins d'analyses sérologiques.		
Résultats	<p>L'efficacité du vaccin dirigé contre <i>C. tetani</i> a été confirmée chez les animaux expérimentaux conformément à la directive 9CFR 113.114(c).</p> <p>Pour que les résultats soient jugés satisfaisants, il faut obtenir un titre d'antitoxines d'au moins 2,0 unités internationales d'antitoxines par millilitre (UI/mL) du mélange de sérums.</p> <table border="1" data-bbox="527 772 1127 869"> <tr> <td>Titre d'antitoxines de l'ensemble des cobayes (UI/mL)</td> </tr> <tr> <td>2,082</td> </tr> </table>	Titre d'antitoxines de l'ensemble des cobayes (UI/mL)	2,082
Titre d'antitoxines de l'ensemble des cobayes (UI/mL)			
2,082			
Date d'approbation par l'USDA	Le 15 juin 2010		

Type d'étude	Efficacité								
Étude portant sur	Encéphalomyélite équine de l'Est (EEE)								
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre l'EEE								
Administration du produit	Deux doses ont été administrées par voie intramusculaire à 3 semaines d'écart.								
Animaux expérimentaux	12 cobayes : 10 vaccinés et 2 témoins (poids : de 300 à 500g chacun)								
Description de la provocation	Sans objet								
Intervalle observé après la provocation	14 jours après l'administration de la 2 ^e dose de vaccin, des échantillons de sang ont été prélevés chez les cobayes aux fins d'analyses sérologiques conformément à la méthode analytique normalisée SAM 110.								
Résultats	<p>L'efficacité du vaccin dirigé contre l'EEE a été confirmée chez les animaux expérimentaux conformément à la directive 9CFR 113.207(b).</p> <p>Pour que les résultats soient jugés satisfaisants, il faut obtenir un titre de neutralisation virale de 1:40 ou plus chez au moins 9 des 10 sujets vaccinés (2^e stade – chez au moins 17 des 20 sujets vaccinés).</p> <table border="1" data-bbox="527 919 1307 1018"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>Résultats</th> <th>Sort de l'essai</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>17/20; \geq 1:40</td> <td rowspan="2">Satisfaisant</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>2/2; $<$ 1:4</td> </tr> </tbody> </table>	Groupe de sujets	Résultats	Sort de l'essai	Vaccinés	17/20; \geq 1:40	Satisfaisant	Témoins	2/2; $<$ 1:4
Groupe de sujets	Résultats	Sort de l'essai							
Vaccinés	17/20; \geq 1:40	Satisfaisant							
Témoins	2/2; $<$ 1:4								
Date d'approbation par l'USDA	Le 15 juin 2010								

Type d'étude	Efficacité								
Étude portant sur	Encéphalomyélite équine de l'Ouest (EEO)								
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité du vaccin contre l'EEO								
Administration du produit	Deux doses administrées par voie intramusculaire à 3 semaines d'écart.								
Animaux expérimentaux	12 cobayes : 10 vaccinés et 2 témoins (poids : de 300 à 500g chacun)								
Description de la provocation	Sans objet								
Intervalle observé après la provocation	14 jours après l'administration de la 2 ^e dose de vaccin, des échantillons de sang ont été prélevés chez les cobayes aux fins d'analyses sérologiques conformément à la méthode analytique normalisée SAM 110.								
Résultats	<p>L'efficacité du vaccin dirigé contre l'EEO a été confirmée chez les animaux expérimentaux conformément à la directive 9CFR 113.207(b).</p> <p>Pour que les résultats soient jugés satisfaisants, il faut obtenir un titre de neutralisation virale de 1:40 ou plus chez au moins 9 des sujets vaccinés.</p> <table border="1" data-bbox="527 882 1193 1071"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>Résultats</th> <th>Sort du test Disposition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>9/10 \geq 1:40</td> <td rowspan="2">Satisfaisant</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>2/2 < 1:4</td> </tr> </tbody> </table>	Groupe de sujets	Résultats	Sort du test Disposition	Vaccinés	9/10 \geq 1:40	Satisfaisant	Témoins	2/2 < 1:4
Groupe de sujets	Résultats	Sort du test Disposition							
Vaccinés	9/10 \geq 1:40	Satisfaisant							
Témoins	2/2 < 1:4								
Date d'approbation par l'USDA	Le 15 juin 2010								

Type d'étude	Efficacité																																
Étude portant sur	Herpèsvirus équin de type 1 (HVE-1), souche DA35																																
Objectif de l'étude	Efficacité contre les pneumopathies causées par l'HVE-1																																
Administration du produit	Deux doses administrées par voie intramusculaire à 21 jours d'écart																																
Animaux expérimentaux	16 sujets vaccinés et 16 témoins vaccinés à l'aide d'un placebo, séronégatifs à l'égard de l'HVE-1. Les poulains, mâles et femelles, étaient âgés de 11 mois.																																
Description de la provocation	Les poulains ont été inoculés volontairement avec l'HVE-1, 23 jours après avoir reçu leur deuxième dose de vaccin.																																
Intervalle observé après la provocation	Ils ont été gardés en observation pendant les 14 jours qui ont suivi la provocation pour permettre la détection de signes cliniques de pneumopathie.																																
Résultats	<p>Les chercheurs ont considérés que les animaux affichant de tels signes cliniques avaient été rendus malades par la provocation. Voir les résumés ci-dessous.</p> <p>Une température corporelle de 102,5 °F ou plus étaient considérée comme élevée.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>Vaccinés</th> <th>Témoins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>En hyperthermie</td> <td>15/16 ou 94 %</td> <td>16/16 ou 100 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les observations concernant le jetage nasal ont été notées comme suit :</p> <p>0 – Normal 1 – Très léger 2 – Modéré 3 – Abondant</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th></th> <th>Vaccinés</th> <th>Témoins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Jetage nasal</td> <td>Léger</td> <td>5/16 ou 31 %</td> <td>1/16 ou 6 %</td> </tr> <tr> <td>Modéré</td> <td>7/16 ou 44 %</td> <td>2/16 ou 13 %</td> </tr> <tr> <td>Abondant</td> <td>4/16 ou 25 %</td> <td>13/16 ou 80 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les observations concernant la toux ont été notées comme suit :</p> <p>0 – Pas de toux ou a toussé une fois 2 – A toussé deux fois 3 – A toussé trois fois ou plus Animaux auxquels une note de 2 ou 3 a été attribuée.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>Vaccinés</th> <th>Témoins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toux</td> <td>0/16 ou 0%</td> <td>4/16 ou 25%</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>Vaccinés</th> <th>Témoins</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Respiration anormale</td> <td>3/16 ou 19%</td> <td>12/16 ou 75%</td> </tr> </tbody> </table>	Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins	En hyperthermie	15/16 ou 94 %	16/16 ou 100 %	Groupe de sujets		Vaccinés	Témoins	Jetage nasal	Léger	5/16 ou 31 %	1/16 ou 6 %	Modéré	7/16 ou 44 %	2/16 ou 13 %	Abondant	4/16 ou 25 %	13/16 ou 80 %	Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins	Toux	0/16 ou 0%	4/16 ou 25%	Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins	Respiration anormale	3/16 ou 19%	12/16 ou 75%
Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins																															
En hyperthermie	15/16 ou 94 %	16/16 ou 100 %																															
Groupe de sujets		Vaccinés	Témoins																														
Jetage nasal	Léger	5/16 ou 31 %	1/16 ou 6 %																														
	Modéré	7/16 ou 44 %	2/16 ou 13 %																														
	Abondant	4/16 ou 25 %	13/16 ou 80 %																														
Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins																															
Toux	0/16 ou 0%	4/16 ou 25%																															
Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins																															
Respiration anormale	3/16 ou 19%	12/16 ou 75%																															

Les animaux étaient considérés comme séropositifs à l'égard du virus quand ce dernier était isolé dans au moins un échantillon de leurs sécrétions nasales.

Groupe de sujets	Vaccinés	Témoins
Virus isolé	6/16 ou 37 %	12/16 ou 75 %

Groupe de sujets		Vaccinés	Témoins
Virus isolé, durée	0 jour	10/16 ou 63 %	4/16 ou 25 %
	1 jour	5/16 ou 31 %	6/16 ou 38 %
	≥ 2 jours	1/16 ou 6 %	6/16 ou 38 %

Les données brutes sont fournies dans les pages suivantes.

Date d'approbation par l'USDA

Le 26 septembre 2006

Tableau 2. Températures rectales des poulains (vaccinés et témoins) du jour -1 au jour 14 après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1

No	Groupe	Températures rectales des poulains après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1																
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
280	Vaccinés	102,3	101,3	102,3	102,4	102,1	102,5	103,0	104,0	102,5	101,0	100,2	100,2	100,2	100,6	100,8	101,1	
282		101,6	101,9	100,6	103,1	103,2	103,2	102,1	102,4	102,1	103,3	100,0	99,4	99,0	100,2	100,2	99,8	
284		101,5	101,3	100,0	102,8	103,8	101,9	101,4	102,1	101,4	101,2	100,0	99,5	98,9	100,5	99,9	98,7	
287		101,5	101,2	99,2	102,4	102,2	102,2	102,7	102,3	100,6	100,7	99,9	99,3	99,9	100,2	98,9	99,8	
291		100,7	101,2	102,0	103,5	103,7	103,6	102,0	102,4	102,3	101,6	100,1	99,9	98,5	100,8	100,1	99,3	
294		100,8	101,6	100,2	102,4	101,4	101,9	102,5	101,1	99,9	100,1	100,0	99,1	99,0	100,2	100,1	100,1	
295		101,3	101,1	100,6	102,9	101,6	102,0	102,1	102,1	101,1	100,9	100,5	99,9	98,9	100,2	100,0	100,0	
296		102,0	102,4	100,0	103,1	102,4	101,9	102,9	102,4	101,9	101,0	100,7	99,3	98,1	101,1	100,1	99,4	
297		101,8	102,1	100,8	101,9	101,0	100,3	100,9	102,6	101,5	100,7	100,5	100,2	99,9	100,1	100,8	100,2	
298		101,0	103,6	102,4	105,5	103,6	102,1	102,8	102,1	103,1	100,2	100,5	99,2	100,9	101	100,2	99,5	
299		102,5	101,8	101,5	102,4	102,0	104,0	101,0	104,3	103,5	105,4	100,3	100,0	99,5	100,7	100,0	99,7	
305		100,9	102,7	100,2	103,1	101,6	101,9	102,9	105,0	105,8	100,2	100,5	99,9	99,5	100,8	100,0	100,0	
307		102,5	103,0	102,5	102,4	101,9	102,6	103,4	102,3	101,4	101,3	101,2	100,4	101,0	101,7	100,2	100,8	
308		101,5	101,2	101,7	101,9	102,1	102,2	102,9	101,4	102,4	100,3	100,2	99,1	99,7	101,6	100,3	100,0	
313		102,0	103,2	101,8	104,0	102,2	102,4	103,1	104,0	102,9	101,0	100,0	100,1	100,0	100,5	100,1	100,3	
315		103,0	102,1	100,6	104,0	103,3	104,3	101,7	104,0	102,7	102,5	101,1	99,7	98,6	99,7	99,5	99,8	
285		Témoins	101,4	101,0	102,3	105,1	103,5	102,5	101,4	100,6	100,1	100,0	100,9	100,2	99,7	99,9	100,8	100,1
286			101,4	101,0	101,1	106,8	104,1	103,4	100,2	101,7	100,3	100,7	100,0	100,0	99,2	101,2	100,1	101,1
288			101,5	101,0	101,0	106,9	102,6	Mort										
290			101,2	102,3	101,3	105,3	102,4	104,9	102,9	102,6	101,4	100,7	99,9	99,8	100,2	100,2	99,0	100,0
293	101,0		101,7	99,3	106,3	103,7	104,1	102,7	102,8	103,0	101,5	100,3	100,2	99,3	100,2	100,9	100,1	
300	102,1		101,1	100,1	106,1	103,5	102,7	100,2	99,7	100,1	103,0	103,5	98,9	99,4	100,3	100,0	99,9	
302	103,1		102,8	101,8	105,1	102,6	104,3	103,5	100,9	104,0	101,4	101,2	99,9	99,2	100,6	100,0	100,0	
303	101,2		101,5	100,6	104,2	102,1	104,9	102,9	103,5	103,9	100,2	99,9	99,8	99,2	99,7	99,4	99,9	
304	102,5		103,5	100,2	105,0	104,5	103,4	103,3	102,7	103,8	103,8	101,8	101,1	98,5	100,1	99,8	99,8	
306	100,4		102,7	101,6	106,2	103,1	102,4	100,2	101,6	100,1	101,3	99,5	100,0	98,4	100,4	99,0	98,8	
309	102,0		103,2	103,4	104,5	103,3	103,6	103,9	102,6	102,5	101,5	101,1	100,9	100,2	100,2	100,2	100,0	
310	101,9		101,1	101,8	106,2	103,5	103,9	102,7	103,5	102,0	101,6	99,7	99,4	98,8	100,2	99,4	99,3	
311	101,9		101,8	100,9	106,1	104,8	103,7	103,8	103,2	102,8	102,7	101,3	100,1	99,7	100,1	99,7	100,0	
312	102,8		102,9	100,7	105,2	103,7	104,1	102,3	103,8	102,3	101,0	101,7	100,7	101,8	100,4	100,1	100,0	
314	101,1		101,8	100,8	107,0	104,2	104,5	104,1	104,5	102,2	102,7	100,4	99,0	98,7	99,7	99,2	99,5	
316	102,4		102,5	101,8	101,5	104,2	104,9	104,6	102,9	105,4	103,4	100,8	99,6	99,6	101,9	101,2	101,0	

Une température corporelle de 102,5 °F ou plus était considérée comme élevée.

Tableau 3. Jetage nasal des poulains (vaccinés et témoins) du jour -1 au jour 14 après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1

No	Groupe	Jetage nasal après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
280	Vaccinés	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0
282		0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	2	2	0	0	0
284		0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	2	0	0	0
287		0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
291		0	0	0	0	1	1	1	1	2	0	1	3	1	0	0	0
294		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
295		0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
296		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
297		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
298		0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
299		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	0	0	0
305		0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
307		0	0	0	1	1	1	2	1	2	3	2	2	1	1	0	0
308		0	0	0	0	1	1	3	1	0	1	0	1	1	0	0	0
313		0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	0	0
315		0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	0	0
285	Témoins	0	0	0	0	2	2	1	3	1	1	0	0	0	0	0	
286		0	0	0	1	2	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0
288		0	0	0	1	1	Mort										
290		0	0	0	0	2	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0
293		0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	0	0
300		0	0	0	1	1	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0
302		0	0	0	0	2	3	2	3	3	3	1	2	2	0	0	0
303		0	0	0	0	2	1	3	2	2	2	1	2	2	1	0	0
304		1	0	1	1	2	3	3	2	2	2	2	3	2	1	0	0
306		0	0	0	0	1	2	2	1	2	1	3	0	0	0	0	0
309		0	0	0	2	3	3	3	3	3	2	2	1	2	0	0	0
310		0	0	0	1	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	0
311		0	0	0	1	3	2	3	2	3	3	2	2	1	2	2	1
312		0	0	0	1	3	1	2	2	3	2	0	0	0	0	0	0
314		0	0	0	1	3	2	2	2	3	3	3	2	2	1	0	0
316		0	0	0	0	1	0	2	2	3	3	3	2	2	0	0	0

0 = normale; 1 = séreuse anormale; 2 = légère mucopurulente; 3 = copieuse mucopurulente

Tableau 4. Note attribuée à la toux des poulains (vaccinés et témoins) du jour -1 au jour 14 après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1

No	Groupe	Note attribuée à la toux après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
280	Vaccinés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
282		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
284		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
287		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
291		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
294		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
295		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
296		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
297		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
298		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
299		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
307		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
285	Témoins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
286		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
288		0	0	0	0	0	Mort										
290		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
293		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
304		0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2
306		0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
309		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
312		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
316	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	

0 = normale; 1 = A toussé une fois; 2 = A toussé deux fois; 3 = A toussé trois fois ou plus

Les animaux qui toussaient ont reçu une note de 2 ou 3.

Tableau 5. Fréquence respiratoire des poulains (vaccinés et témoins) du jour -1 au jour 14 après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1

No	Groupe	Fréquence respiratoire après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
280	Vaccinés	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
282		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
284		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
287		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
291		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
294		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
295		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
296		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
297		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
298		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
299		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
307		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
285		Témoins	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
286			0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
288	0		0	0	1	0	Mort										
290	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
293	0		0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
304	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
309	0		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
312	0		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314	0		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
316	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0 = normale; 1 = anormale (> 36/minute, dyspnée, tachypnée)

Tableau 6. Isolement du virus dans les sécrétions nasales des poulains (vaccinés et témoins) après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1

No	Groupe	Isolement du virus dans les sécrétions nasales après l'épreuve de provocation avec une souche virulente de l'HVE-1															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
280	Vaccinés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
282		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
284		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
287		-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
291		-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
294		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
297		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
298		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
305		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
308		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315		-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
285	Témoins	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
286		-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288		-	-	+	+	-	Mort										
290		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
302		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304		-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306		-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
309		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310		-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
312		-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
314		-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
316		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(-) = aucun virus isolé; (+) = virus isolé

Type d'étude	Efficacité									
Étude portant sur	Herpèsvirus équin de type 4 (HVE-4)									
Objectif de l'étude	Démontrer l'effet protecteur du vaccin dirigé contre l'HVE-4 à l'égard des pneumopathies provoquées par ce virus.									
Administration du produit	Deux doses injectées par voie intramusculaire à 3 semaines d'écart									
Animaux expérimentaux	21 poulains vaccinés et 11 témoins, séronégatifs à l'égard de l'HVE-4. Les poulains, mâles et femelles, étaient âgés de 6 mois.									
Description de la provocation	Les poulains ont été volontairement inoculés avec l'HVE-4, 21 jours après l'administration de la deuxième dose de vaccin.									
Intervalle observé après la provocation	Les poulains ont été gardés en observation pendant les 14 jours qui ont suivi l'épreuve de provocation afin de permettre la détection du moindre signe clinique de pneumopathie.									
Résultats	<p>Les chercheurs ont considéré que les animaux affichant de tels signes cliniques avaient été rendus malades par la provocation s'ils montraient un jetage nasal léger ou abondant et de la toux pendant au moins deux journées consécutives.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe de sujets</th> <th>N^{bre} d'animaux</th> <th>Présence de signes cliniques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>21</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>11</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont fournies aux pages suivantes.</p>	Groupe de sujets	N ^{bre} d'animaux	Présence de signes cliniques	Vaccinés	21	2	Témoins	11	8
Groupe de sujets	N ^{bre} d'animaux	Présence de signes cliniques								
Vaccinés	21	2								
Témoins	11	8								
Date d'approbation par l'USDA	Le 7 avril 2004									

Jetage Nasal

No	Groupe	Jetage nasal observé chez les chevaux vaccinés et les témoins dans les jours qui ont suivi la provocation par l'HVE-4																
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Vaccinés	N	N	N	N	SM	N	N	N	SM	N	S	N	N	N	SM	N	
2		N	N	N	N	SM	N	S	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	
3		N	N	N	N	N	SM	N	N	CM	N	CM	N	N	N	N	SM	N
4		N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7		N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N
9		N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	CM	N	N	N	N	SM	N
12		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14		N	N	N	N	SM	SM	SM	SM	SM	CM	N	N	N	N	N	SM	N
15		N	N	N	N	SM	CM	SM	CM	SM	SM	SM	N	N	N	N	N	N
19		N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
20		N	N	N	N	N	SM	N	S	SM	N	N	N	SM	N	SM	N	N
24		N	N	N	N	N	N	N	S	N	SM	N	N	N	N	N	N	SM
27		N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29		N	N	N	N	N	SM	N	N	SM	N	N	N	N	N	SM	N	N
33		N	N	N	N	SM	N	CM	N	N	N	N	N	N	N	N	S	SM
37		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
45		N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	SM	S	N
47		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
58		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
61		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	SM
83	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
5	Témoins	N	N	N	N	N	CM	CM	CM	CM	CM	N	CM	N	N	N	N	
25		N	N	N	N	N	CM	CM	N	CM	CM	CM	N	N	CM	N	N	
39		N	N	N	N	SM	CM	N	CM	N	N	CM	N	N	N	N	N	N
40		N	N	N	N	SM	CM	CM	CM	N	N	N	N	N	N	N	N	N
43		N	N	N	N	SM	SM	N	CM	CM	N	N	N	SM	N	N	N	N
59		N	N	N	N	N	N	CM	CM	CM	N	CM	N	N	N	N	N	SM
63		N	N	N	N	N	N	N	N	N	CM	CM	N	N	N	N	SM	CM
65		N	N	N	N	N	SM	CM	CM	CM	N	SM	N	N	N	N	N	SM
71		N	N	N	N	N	CM	SM	CM	N	N	CM	N	CM	CM	N	N	N
79		N	N	N	N	SM	N	CM	CM	CM	SM	N	N	N	N	N	SM	N
91		N	N	N	N	N	CM	CM	CM	CM	N	N	N	N	N	N	N	N

N = Normale (score de 0); S = jetage séreux abondant (score de 1); SM = jetage mucopurulent léger (score de 2);
 CM = jetage mucopurulent abondant (score de 4)

Toux

No	Groupe	Toux observée chez les chevaux vaccinés et les témoins dans les jours qui ont suivi la provocation par l'HVE-4															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vaccinés	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2		N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	C
3		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N
4		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
9		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
12		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N
14		N	N	N	N	C	C	C	N	N	C	N	N	N	N	C	N
15		N	N	N	N	C	C	C	C	C	C	C	N	C	N	C	N
19		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
20		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
24		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
27		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29		N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
33		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
37		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
45		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
47		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
58		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
61		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
83	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
5	Témoins	N	N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	
25		N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N
39		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
40		N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N
43		N	N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N
59		N	N	N	N	N	C	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N
63		N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
65		N	N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N
71		N	N	N	N	N	C	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N
79		N	N	N	N	N	C	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N
91		N	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N = pas de toux; C = toux

Type d'étude	Efficacité
Étude portant sur	Virus de l'influenza équine (EIV)
Objectif de l'étude	Démontrer l'efficacité des souches FL/13 et RI/07 EIV actualisées du virus de l'influenza équine
Administration du produit	
Animaux expérimentaux	
Description de la provocation	
Intervalle observé après la provocation	
Résultats	Pour ce qui est de cette classe de produits, le fabricant est autorisé à actualiser les micro-organismes de ce vaccin selon un processus accéléré afin de répondre à de nouveaux besoins. Les données d'études abrégées à l'appui de l'actualisation des souches du virus de l'influenza contenues dans le produit ont été évaluées par l'USDA - APHIS qui les a jugées acceptables d'après les règlements et les politiques en vigueur à ce moment-là. Il se peut qu'aucune épreuve de provocation n'ait été exigée à la suite de ces actualisations.
Date d'approbation par l'USDA	Le 8 mars 2016

Type d'étude	Efficacité																		
Étude portant sur	Virus de l'influenza équine (EIV)																		
Objectif de l'étude	Démontrer que le vaccin contre l'EIV est encore efficace six mois après son administration.																		
Administration du produit	Deux doses injectées par voie intramusculaire (i.m.) à 3 semaines d'écart.																		
Animaux expérimentaux	18 poulains âgés de 6 mois ont été vaccinés; 7 autres ont servi de témoins.																		
Description de la provocation	Tous les chevaux ont été inoculés volontairement avec la souche A/equine/Kentucky/99 de l'EIV 6 mois après l'administration de la deuxième dose de vaccin.																		
Intervalle observé après la provocation	Les chevaux ont été examinés tous les jours pendant les 14 jours suivants à la recherche de signes cliniques. Des sécrétions nasales ont quotidiennement été prélevées par écouvillonnage aux fins d'isolement du virus.																		
Résultats	<p>Prévalence de la maladie – présence ou absence du moindre signe clinique à n'importe quel moment durant la période d'observation (jetage nasal, toux, respiration anormale, température >102,5 °F).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} d'animaux</th> <th>Présence de signes cliniques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>18</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>Prévalence de l'excrétion du virus – un cheval obtenait un résultat négatif si le virus ne pouvait être détecté dans aucun des prélèvements recueillis pendant les 14 jours suivant la provocation; autrement, ils obtenaient un résultat positif.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Groupe</th> <th>N^{bre} d'animaux</th> <th>Isolement du virus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vaccinés</td> <td>18</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Témoins</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les données brutes sont fournies dans les pages suivantes.</p>	Groupe	N ^{bre} d'animaux	Présence de signes cliniques	Vaccinés	18	14	Témoins	7	7	Groupe	N ^{bre} d'animaux	Isolement du virus	Vaccinés	18	12	Témoins	7	7
Groupe	N ^{bre} d'animaux	Présence de signes cliniques																	
Vaccinés	18	14																	
Témoins	7	7																	
Groupe	N ^{bre} d'animaux	Isolement du virus																	
Vaccinés	18	12																	
Témoins	7	7																	
Date d'approbation par l'USDA	Le 8 août 2005																		

Tableau 1. Températures rectales des chevaux vaccinés à l'aide du vaccin 111103 dans les jours qui ont suivi la provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Températures corporelles dans les jours qui ont suivi la provocation avec une souche virulente KY99 de l'EIV															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vaccinés	100.3	100.0	99.6	99.9	101.5	101.1	100.0	99.8	100.2	99.1	100.2	98.1	100.7	99.9	100.1	100.6
2		99.2	100.0	99.7	99.0	99.5	99.8	98.9	99.3	100.0	99.1	99.8	99.2	100.8	99.6	100.3	100.1
4		98.8	99.1	99.9	100.1	98.6	99.8	98.9	99.3	98.9	97.8	99.7	99.2	100.5	99.9	101.7	100.0
14		99.8	100.9	100.6	101.9	99.8	99.8	99.9	100.0	99.2	99.1	100.3	99.2	100.8	99.9	100.2	99.7
16		99.1	100.1	99.3	102.8	100.5	101.5	100.1	98.9	98.8	98.5	98.3	98.8	100.1	99.4	100.0	100.6
19		99.7	100.6	99.9	100.0	99.6	100.2	99.4	100.0	99.7	99.5	100.0	98.6	100.0	100.6	100.9	100.2
29		100.3	100.5	99.6	99.7	99.7	100.0	99.3	99.2	99.2	100.5	99.8	100.0	100.5	100.9	100.2	100.3
30		101.2	100.1	100.5	105.4	102.6	104.4	102.1	100.9	99.6	100.4	101.5	100.7	102.4	101.3	102.1	101.4
32		98.8	100.8	100.0	100.4	99.3	100.5	99.6	99.7	99.7	98.3	99.6	100.0	101.2	100.0	100.4	102.7
33		99.2	100.0	99.4	104.6	100.0	100.0	98.7	100.0	100.8	98.6	99.0	99.3	100.6	99.6	100.9	100.6
34		99.8	100.2	99.7	103.6	100.0	101.3	102.1	102.7	102.1	101.5	102.9	102.0	100.4	100.1	99.8	99.4
35		99.2	99.7	99.1	99.5	99.5	100.6	100.4	99.7	98.8	98.5	100.1	100.1	101.6	100.2	100.3	100.5
36		99.7	99.6	99.8	100.5	100.0	100.5	99.6	99.4	100.4	98.6	99.2	99.0	100.6	100.7	99.9	100.4
39		99.7	100.4	100.0	100.5	100.3	100.5	98.8	100.0	99.4	98.7	100.8	99.6	100.5	100.1	100.9	100.0
40		99.4	100.4	99.9	102.2	99.9	101.6	100.1	100.1	99.1	99.1	99.7	99.5	100.3	99.2	99.9	100.4
41		99.2	100.0	99.4	102.6	99.7	99.7	99.4	99.6	99.7	99.3	99.6	98.8	100.2	99.0	100.1	100.2
43	99.7	100.4	99.8	99.4	99.8	100.1	98.5	99.8	98.7	99.0	99.4	99.6	99.6	99.9	99.6	99.9	
47	100.2	100.2	100.1	101.6	99.2	100.1	99.9	100.5	99.6	99.3	98.8	99.5	99.3	99.7	99.5	100.6	
3	Témoins	99.5	100.2	99.6	104.5	103.1	103.8	103.7	103.6	102.6	102.4	104.7	102.7	102.4	101.8	102.0	100.9
8		99.0	99.9	98.8	101.9	100.8	103.0	99.1	100.7	100.2	98.9	99.9	99.3	100.4	100.1	100.3	99.6
11		100.4	100.5	100.1	101.9	99.9	99.8	100.9	100.1	99.2	100.6	101.3	99.2	101.0	99.9	100.6	100.3
13		99.5	99.7	100.3	103.6	102.4	102.8	99.5	99.3	100.4	99.5	99.2	98.8	101.0	100.1	100.7	99.8
25		100.1	100.6	99.5	104.7	103.6	102.2	103.1	104.2	103.2	102.3	105.4	99.5	99.8	99.8	99.7	100.1
38		99.2	100.0	99.0	104.7	103.7	104.0	104.6	104.7	103.0	103.6	103.3	101.6	101.2	99.5	99.2	99.5
44		99.1	99.9	99.8	103.2	102.6	104.4	97.2	99.8	100.4	104.6	103.8	102.6	102.9	100.6	100.0	99.4

Tableau 2. Toux observée chez les chevaux vaccinés à l'aide du vaccin 111103 dans les jours qui ont suivi la provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Toux observée dans les jours qui ont suivi la provocation avec une souche virulente KY99 de l'EIV																
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Vaccinés	N	N	N	N	N	C	C	C, C	C	C	N	N	N	N	N	N	
2		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		N	C	N	N	N	N
14		N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	C	C	N	N	N	N	N
16		N	N	N	N	C, C	C	C, C	C, C	C, C	N	C, C	C, C	N	N	N	N	N
19		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29		N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N
30		N	N	N	N	C, C	C	C, C	C, C	C, C	N	C, C	N	N	N	N	N	N
32		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
33		N	N	N	N	C, C	C	C	N	N	N	C, C	C	N	N	N	N	N
34		N	N	N	N	N	N	C, C	C, C	C, C	C, C	C, C	C	N	N	N	N	N
35		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N
36		N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
39		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
40		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
41		N	N	N	N	N	N	N	C	C	N	N	C	N	N	N	N	N
43		N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	C, C	N	N	N	N	N	N
47	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	
3	Témoins	N	N	N	N	C, C	C, C	C, C	C, C	C	C	C, C	C, C	N	N	N	N	
8		N	N	N	N	C, C	C	C, C	C, C	C, C	C, C	C, C	C, C	N	N	N	N	
11		N	N	N	N	N	N	N	N	C, C	C	C, C	C	N	N	N	N	
13		N	N	N	C	C, C	C	N	N	N	N							
25		N	N	N	N	C, C	C	C, C	C, C	C, C	N	N	C	N	N	N	N	N
38		N	N	N	N	C, C	N	N	N	N	N							
44		N	N	N	N	C, C	C	C	C, C	N	N	C	N	C, C	N	N	N	N

N = pas de toux; C = A toussé une fois pendant la période d'observation; C,C = A toussé deux fois ou plus pendant la période d'observation

Tableau 3. Jetage nasal observé chez les chevaux vaccinés à l'aide du vaccin 111103 dans les jours qui ont suivi la provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Jetage nasal observé dans les jours qui ont suivi la provocation avec une souche virulente KY99 de l'EIV															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vaccinés	N	N	N	N	N	N	CM	N	N	CM	N	N	N	SM	N	N
2		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	CM	SM	N	N	N
16		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
19		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29		N	N	N	N	N	N	N	SM	N	SM	N	N	N	N	N	N
30		N	N	N	N	N	SM	N	SM	SM	SM	N	N	N	N	SM	N
32		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
33		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
34		N	N	N	N	N	N	SM	SM	N	N	SM	N	SM	N	N	N
35		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N
36		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
39		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM
40		N	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N
41		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
43	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	SM	
47	N	N	N	N	N	N	N	N	SM	N	N	N	N	N	N	N	
3	Témoins	N	N	N	N	N	CM	CM	CM	CM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	N
8		N	N	N	N	N	SM	SM	N	CM	SM	N	SM	N	N	N	SM
11		N	N	N	N	N	SM	N	N	SM	SM	SM	SM	SM	N	N	N
13		N	N	N	N	N	SM	N	SM	SM	SM	SM	N	CM	N	N	N
25		N	N	N	N	N	N	CM	SM	CM	CM	CM	CM	N	N	SM	N
38		N	N	N	N	SM	N	N	SM	SM	CM	CM	SM	CM	N	N	SM
44		N	N	N	N	N	N	SM	N	N	SM	SM	N	CM	N	N	N

N = Normal (score de 0); S = jetage séreuse abondant (score de 1); SM = jetage mucopurulent léger (score de 2);
 CM = jetage mucopurulent abondant (score de 4)

Tableau 4. Respiration anormale et dépression observées chez les poulains ayant reçu le vaccin 111103 pendant les journées ayant suivi l'épreuve de provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Observations pendant les journées ayant suivi l'épreuve de provocation avec une souche virulente KY99 de l'EIV																
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Vaccinés	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
2		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
14		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
16		N	N	N	D	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
19		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
30		N	N	N	D	D, Ab	D	D, Ab	D, Ab	N	D, Ab	N	N	N	N	N	N	N
32		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
33		N	N	N	Ab	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
34		N	N	N	N	N	N	N	D, Ab	D, Ab	N	N	D, Ab	Ab	N	N	N	N
35		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
36		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
39		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
40		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
41		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
43	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
47	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
3	Témoins	N	N	N	N	N	D, Ab	D, Ab	D	D, Ab	D	D	D	D	D	D	D	
8		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
11		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
13		N	N	N	N	D	D	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
25		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	D, Ab	N	N	N	N	N	N
38		N	N	N	N	N	D, Ab	D	D	N	N	N	D, Ab	D	D	D	D	D
44		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N = Normal; Ab = Respiration anormale > 36/minute, D = Dépression, léthargie ou inappétence. Observations furent scorées comme pas observée (score de 0) et observée (score de 1).

Tableau 5. Isolement du virus dans les sécrétions nasales des chevaux vaccinés à l'aide du vaccin 111103 dans les jours qui ont suivi la provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV

No	Groupe	Isolement du virus dans les jours qui ont suivi la provocation par la souche virulente KY99 de l'EIV															
		-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Vaccinés	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14		-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16		-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30		-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33		-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34		-	-	-	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
35		-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39		-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41		-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43		-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Témoins	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
8		-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
11		-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
13		-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
25		-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	
38		-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
44		-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	

(-) = sécrétions nasales exemptes du virus; (+) = sécrétions nasales porteuses du virus

Type d'étude	Innocuité																					
Étude portant sur	TOUS																					
Objectif de l'étude	Démontrer l'innocuité du vaccin dans des conditions réelles d'utilisation																					
Administration du produit	298 chevaux ont reçu par voie intramusculaire 2 doses de vaccin (primovaccination), espacées de 3 à 4 semaines; 254 chevaux ont reçu 1 dose par voie intramusculaire.																					
Animaux expérimentaux	552 chevaux d'âges, de races et de sexe différents provenant de 5 états; 177 d'entre eux avaient 4 mois ou moins au moment de leur première vaccination.																					
Description de la provocation	Sans objet																					
Intervalle observé après la provocation	Les chevaux ont été mis en observation immédiatement après avoir été vaccinés et ont été examinés tous les jours pendant les 3 jours qui ont suivi.																					
Résultats	<p>Le nombre de doses est précisé en raison des différences dans le calendrier de vaccination.</p> <table border="1" data-bbox="678 688 1177 957"> <thead> <tr> <th>Score</th> <th>N^{bre} de cas</th> <th>% du total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>820</td> <td>96,47</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>25</td> <td>2,94</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>N^{bre} total de doses administrées = 850</p> <p>Légende des scores :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 – Aucune réaction 1 – Enflure localisée au point d'injection ou à proximité, imperceptible à l'œil, mais détectable à la palpation. Aucune importance sur le plan clinique. 2 – Enflure indolore localisée au point d'injection ou à proximité, perceptible à l'œil. 3 – Enflure évidente, circonscrite, douloureuse et localisée au point d'injection ou à proximité. 4 – Enflure visiblement diffuse s'étendant sur une région importante autour du point d'injection, qui est très douloureuse et chaude. Le cheval est raide ou réticent à se déplacer. 5 – Réaction générale, y compris l'anaphylaxie ou de la fièvre. 	Score	N ^{bre} de cas	% du total	0	820	96,47	1	25	2,94	2	3	0,35	3	2	0,24	4	0	0	5	0	0
Score	N ^{bre} de cas	% du total																				
0	820	96,47																				
1	25	2,94																				
2	3	0,35																				
3	2	0,24																				
4	0	0																				
5	0	0																				
Date d'approbation par l'USDA	Le 8 février 2006																					